

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

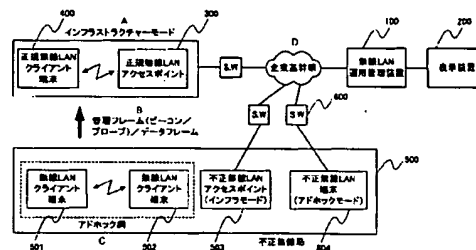
(10) 国際公開番号  
WO 2005/081460 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/28, H04Q 7/38 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002494 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丹生 隆之 (NYU, Takayuki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).  
(22) 国際出願日: 2005年2月17日 (17.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 宇高 克己 (UDAKA, Katsuki); 〒1010025 東京都千代田区神田佐久間町1-14 第二東ビル5階 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-042303 2004年2月19日 (19.02.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: UNAUTHORIZED WIRELESS STATION DETECTING SYSTEM, APPARATUS USED THEREIN, AND METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 不正無線局検出システム、それに用いる装置及びその方法



A ... INFRASTRUCTURE MODE  
400 ... AUTHORIZED WIRELESS LAN CLIENT TERMINAL  
500 ... AUTHORIZED WIRELESS LAN ACCESS POINT  
C ... INTRACORPORATE TRUNK NETWORK  
100 ... WIRELESS LAN OPERATIONAL MANAGEMENT APPARATUS  
200 ... DISPLAY DEVICE  
B ... MANAGEMENT FRAMES (BEACON/PROBE) DATA FRAMES  
500 ... UNAUTHORIZED WIRELESS STATION  
C ... AD HOC NETWORK  
501 ... WIRELESS LAN CLIENT TERMINAL  
502 ... WIRELESS LAN CLIENT TERMINAL  
503 ... UNAUTHORIZED WIRELESS LAN ACCESS POINT (INFRA MODE)  
504 ... UNAUTHORIZED WIRELESS LAN TERMINAL (AD HOC MODE)

(57) Abstract: Wireless stations (300,400) to be managed search the wireless space over a plurality of frequency channels to acquire, from frames propagating in the space, BSS identifiers and frame transmitting source identifiers that are unique IDs. An operational management apparatus (100) receives those acquired BSS identifiers and frame transmitting source identifiers, and compares them with registered BSS identifiers to detect an unauthorized wireless station (500) and further determine the type and manufacturer thereof. Moreover, the operational management apparatus (100) notifies the wireless stations to be managed, namely, an authorized base station (300), an authorized terminal (400), a switch apparatus (600) and so on of the existence of the unauthorized wireless station, and then instructs abandonment of frames from the unauthorized wireless station (500), disconnection of communication therefrom or the like so as to take measures of disabling communication with the unauthorized wireless station.

(57) 要約: 管理対象の無線局300, 400は、複数の周波数チャネルにわたり無線空間を検索し、空間を伝搬しているフレームから固有IDであるBSS識別子とフレーム送信元識別子とを取得する。運用管理装置100はこれら取得されたBSS識別子とフレーム送信元識別子を得て、登録されたBSS識別子と比較し不正無線局500を検出すると共に、その種別や製造元をも判定する。更に、運用管理装置100は、この不正無線局の存在を管理対象無線局すなわち正規基地局300、正規端末400、スイッチ装置600などへ通知し、不正無線局500からのフレーム破

[続葉有]

WO 2005/081460 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。